углеводного, жирового обмена и т. д.) оказываются энергетически более выгодными по сравнению с морфофункциональными, что является одним из путей адаптации животных к поддержанию оптимального энергетического баланса, обеспечивающего существование популяций.

Башенина Н. В. О сезонных изменениях химической терморегуляции полевок.— Бюл. Моск. о-ва испытателей природы, отд-ние биологии. 1966, **71**, вып. 3, с. 27—40.
Бондаренко А. Д. Сезонные колебания содержания витамина Е (токоферола) в организме разных видов грызунов и растениях, служащих им пищей.— В кн.: Материалы к III Всесоюз. совещ. по экологической физиологии, биохимии и морфологии. Новосибирск, 1967, с. 86—87.
Емельянов И. Г., Золотухина С. И. Динамика морфо-физиологических признаков и содержания гликогена в печени у общественных полевок (Microtus socialis Pall).— Вестн. зоологии, 1975, № 4, с. 45—50.
Золотухина С. И. Динамика содержания витаминов А и Е в печени некоторых видов грызунов юга Украины.— Экология, 1972, № 5, с. 100—102.
Золотухина С. И. Динамика содержания гликогена в печени серых полевок.— Экология, 1978, № 2, с. 102—105.
Золотухина С. И. Сезонные и экосистемные различия в содержании липидов у общественной полевки.— Вестн. зоологии, 1981, № 4, с. 57—61.
Калабухов Н. И. Сохранение энергетического баланса организма как основа процесса адаптации.— Журн. общ. биологии, 1946, **7**, № 6, с. 417—433.
Калабухов Н. И. Колебания содержания витаминов Е (токоферола) в организме млекопитающих, как фактор регуляции физиологических функций.— В кн.: Общие вопросы физиологии адаптаций. Новосибирск, 1967, с. 23—26.
Калабухов Н. И. Периодические изменения в организме грызунов.— Л. : Наука, 1969.— 249 с.
Межжерин В. А. Явление Денеля и его возможное объяснение.— Acta theriologica, 1964, **8**, № 6, с. 95—114.
Соломонов Н. Г., Захарова Р. К. К вопросу о содержании витамина А в печени некоторых грызунов Центральной Якутии.— В кн.: Видовые и природно-климатические адаптации организма животных. : Реф. докл. Новосибирск, 1967, с. 119—121.
Шварц С. С., Смирнов В. С., Добринский Л. Н. Метод морфофизиологических индикаторов в экологии наземных позвоночных.— Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАН СССР, 1968, вып. 58.— 388 с.
Шварц С. С., Смирнов В. С., Кротова Л. Г. Некоторые закономерности накопления витамина А у ондатры в природных условиях.— Изв. АН СССР. Сер. биологии, 1957, № 3, с. 343—351.
Шевченко Н. Т. Сезонные изменения обмена веществ и некоторых гематологических показателей у серой полевки (Microtus arvalis Pall) в условиях Украины.— Вестн. зоологии, 1968, № 3, с. 33—36.
Gebczynski M. Seasonal and Age Changes in the Metabolism and Activity of Sorex araneus Linnaeus 1758.— Acta theriologica, 1965, **10**, N 22, p. 303—331.
Green I. The determination of Tocopherols in Oils, Foods and Feeding Staffs.— Analyst, 1959, **84**, N 1/6, p. 356.
Kemp A., Kits A. A colorimetric micro-method for the determination of glicogen in tissues.— J. biochemical, 1954, **56**, N 4.
Weiser E. H., Weihe W. H. Effect of cold on the vitamin E reguirement of rats.— Nature, 1967, **245**, N 5109, p. 1512—1513.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
8.IV 1982 г.

ЗАМЕТКИ

Pontia grauconome Klug, 1829 (Lepidoptera, Pieridae): первая находка в пределах СССР. Три самца и одна самка, определимые как *P. glauconome iranica* (Bienert, 1870), были добыты А. Воротиловым в окрестностях пос. Карачаглы Красноводской обл. Туркменской ССР 28—29.VII 1981 (коллекция П. В. Казаряна, Баку). Два экземпляра из этой серии (самец и самка) любезно переданы П. В. Казаряном в Зоологический музей ЦНПМ АН УССР.— **Ю. П. Некрутенко** (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев).